

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada bagian akhir ini, akan memaparkan skripsi beberapa kesimpulan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Diketahui fungsi posisi $x(t) = t^3 - 4t^2 + 9t + 15$ pada $1 \leq t \leq 6$, rata-rata satuan gerak tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.1.1.

Tabel 4.1.1: Solusi numerik dari rata-rata satuan gerak

No.	Satuan gerak	Nilai numerik (satuan gerak)	Keterangan
1	Perpindahan posisi	120	Satuan panjang
2	Panjang lintasan	12,00062500121151	Satuan panjang
3	Kelajuan rata-rata	24,00125	Satuan kecepatan
4	Kecepatan rata-rata	24	Satuan kecepatan
5	Percepatan rata-rata	13	Satuan percepatan

Berikutnya, untuk fungsi posisi $x(t) = \frac{1}{3}t^3 - \frac{5}{2}t^2 + 6t + 3$ dengan waktu sesaat $t = 6$ satuan waktu, nilai sesaat dari satuan gerak dapat dilihat pada Tabel 4.1.2.

Tabel 4.1.2: Solusi numerik dari satuan gerak sesaat

No.	Satuan gerak	Nilai numerik (satuan gerak)	Keterangan
1	Posisi sesaat	21	Satuan panjang
2	Panjang lintasan sesaat	18,33652800334567	Satuan panjang
3	Kecepatan sesaat	12	Satuan kecepatan
4	Kelajuan sesaat	12	Satuan kecepatan
5	Percepatan sesaat	7	Satuan percepatan

Selanjutnya, untuk fungsi posisi $x(t) = \frac{1}{3}t^3 - \frac{7}{2}t^2 + 9t + 10$ diketahui nilai dari satuan gerak sesaat. Waktu sesaat $t = c$ tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.1.3. [1]

Tabel 4.1.3: Solusi numerik dari waktu sesaat t

No.	Satuan gerak	Nilai satuan diketahui	Nilai numerik (waktu t)	Keterangan
1	Posisi sesaat	20	7,3987731989473	Satuan waktu
2	Kecepatan sesaat	0	1,6972243562341	Satuan waktu
			5,30277564	Satuan waktu
3	Percepatan sesaat	0	3,49999999	Satuan waktu

4.2 Saran

Berdasarkan dari hasil pembahasan sebelumnya, penulis bermaksud memberikan saran-saran yang bermanfaat bagi peneliti selanjutnya yaitu mencari dan mengumpulkan beberapa sumber, referensi, maupun literatur yang dapat ditemukan secara langsung maupun dari internet yang berhubungan dengan topik penelitian sehingga proses penelitian menjadi lebih baik dan lengkap secara keseluruhan. Peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian yang bersifat wawancara maupun individu sesuai kebutuhan peneliti yang bersumber dari referensi yang tepat dan dapat dipercaya sehingga dapat meningkatkan sarana dan fasilitas pendidikan dan efektivitas proses pembelajaran. [2]